

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 1 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu.

Název produktu: GG-GF-513A Opteon XP10 (R-513A)

1.2 Relevantní určená použití látky nebo směsi a odrazující použití.

Chladivo - POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ A PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

Nedoporučené použití:

Jiné než uvedené použití.

1.3 Informace o poskytovateli bezpečnostního listu.

Podnik: **General Gas S.r.l.**
adresa: Via Aosta 5
Město: 20063 - Cernusco sul Naviglio
Provincie: MĚ
Telefon: +39 0292141835
Fax: +39 0292141841
E-mail: info@generalgas.it
Web: www.generalgas.it

1.4 Nouzové telefonní číslo: +39 0292141835 (k dispozici pouze v úředních hodinách; Pondělí-pátek; 08:00- 17:00)

Czech Republic: Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Lis. Plyn : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

2.2 Prvky popisku.

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Varovné slovo: **Pozor**

Standardní věty o
nebezpečnosti:

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 2 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P410+P403 Chraňte před slunečními paprsky. Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečí.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT. Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

Při běžném používání a v původní formě nemá výrobek žádné jiné nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: INFORMACE O SLOŽENÍ/SLOŽCE.

3.1 Látky.

Nelze použít.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a kterým je přiřazena limitní hodnota expozice Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo jsou zařazeny na seznam kandidátů:

Identifikátory	Jméno	Koncentrace	(*)Klasifikace - nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad Akutní toxicita
Č. CAS: 754-12-1 Číslo ES: 468-710-7 Registrační číslo: 01-0000019665-61-XXXX	2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en	56%	Plamen. Plyn 1B, H221	Plamen. Plyn 1A, H220: 6,2%<C<12,3 %
Č. CAS: 811-97-2 Číslo ES: 212-377-0 Registrační číslo: 01-2119459374-33-XXXX	norflurane	44%	-	-

(*)Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI.

4.1 Popis opatření první pomoci.

Doporučuje se přemístit postiženou osobu mimo exponovaný prostor.

Inhalace.

Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Udušení může mít za následek ztrátu vědomí nebo pohyblivosti. Umístěte dítě na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a odpočívajte, pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavuje, praktikujte umělé dýchání.

Kontakt očima.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je nosíte a pokud je to snadné. Oči si důkladně oplachujte čistou čerstvou vodou po dobu alespoň 10 minut a mějte oční víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží.

Postižené části nedrhňte. Pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo čisticím prostředkem vhodným pro pokožku. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Polknutí.

Tato cesta expozice je nepravděpodobná.

4.2 Hlavní příznaky a účinky, akutní i opožděné.

Nejsou známy žádné akutní a opožděné účinky z expozice přípravku.

-Pokračování na další stránce.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 3 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

4.3 Údaj o tom, zda je nutná lékařská péče a zvláštní ošetření okamžitě. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zástavy dýchání a/nebo srdce proveďte resuscitační manévry. Nikdy nic nedávejte ústy lidem v bezvědomí. Pokud osoba zvrací, uvolněte dýchací cesty.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.

V případě požáru existuje obecné riziko, že žár způsobí explozi nádob.

5.1 Prostředky k hašení.

Vhodným hasicím prostředkem:

Práškový nebo CO2 hasicí přístroj.

Nevhodné hasivo znamená:

K hašení nepoužívejte přímý vodní sprej. V přítomnosti elektrického napětí je použití vody nebo pěny jako hasicího prostředku nepřijatelné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní rizika.

Vystavení produktům spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

Během požáru a v závislosti na jeho velikosti může dojít k následujícímu:

-Výbuchy.

5.3 Doporučení pro hasiče.

Usazeniny, cisterny nebo nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně ochlazujte vodou. Vezměte v úvahu směr větru. Nedovolte, aby se výrobky používané při hašení požáru dostaly do potrubí, kanalizace nebo vodních toků. Postupujte podle pokynů uvedených v požárním nouzovém a evakuačním plánu, pokud je k dispozici. Přesuňte plavidla pryč z oblasti, pokud to není nebezpečné. Uchovávejte mimo dosah nádob a pokračujte v jejich chlazení z bezpečného místa.

Protipožární zařízení.

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít ochranný oděv proti teplu, samostatné dýchací prostředky, rukavice, ochranné brýle nebo obličejové masky a boty. V průběhu hašení a v závislosti na velikosti a blízkosti požáru mohou být vyžadovány další ochranné prostředky, jako jsou rukavice na ochranu proti chemikáliím, obleky odrážející teplo nebo suché obleky s plynovým pohonem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PRO NÁHODNÉ ÚNIKY.

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Izolujte prostor a zajistěte dostatečné větrání. Hromadění ve sklepech, příkopech nebo jakémkoli omezeném prostoru nebo prohlubni může být nebezpečné. Pokud není atmosféra bezpečná, použijte dýchací přístroj. Informace o kontrole expozice a osobních ochranných opatřeních naleznete v části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, pokud je to možné, vyhněte se jakémukoli vypouštění.

6.3 Metody a materiály pro kontejnment a sanaci.

Detekujte malé netěsnosti pomocí mýdlové pěny. Pokud je to možné, zastavte únik, aniž byste riskovali. Ujistěte se, že ventilace je dostatečná, aby se zabránilo hromadění plynů nebo par.

V případě kondenzace plynu:

Zadržte a zachyťte a zachyťte veškerý rozlitý produkt inertním savým materiálem (zemina, písek, vermikulit, křemelina...) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminantem. Zbytky produktu zlikvidujte v uzavřených vhodných nádobách k likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz část 13).

6.4 Odkaz na další sekce.

Informace o kontrole expozice a osobních ochranných opatřeních naleznete v části 8.

Pro následnou likvidaci zbytků dodržujte doporučení v části 13.

-Pokračování na další stránce.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 4 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci.

Pro osobní ochranu viz část 8.

V oblasti použití musí být zakázáno kouření, jídlo a pití. Dodržovat legislativu v oblasti bezpečnosti a hygieny při práci.

Manipulace se stlačenými plyny musí být vyhrazena speciálně kvalifikovaným a zkušeným osobám. Použijte zařízení, které je vhodné pro tlak a teplotu výboje. Chraňte nádoby před fyzickým poškozením a udržujte ventily čisté a v perfektním stavu. Nemanipulujte s původním obalem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností.

Skladujte v souladu s místní legislativou. Dodržujte pokyny na štítku. Nádoby skladujte při teplotě 5 až 25 °C na suchém, dobře větraném místě, mimo dosah tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah míst zapálení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně kyselých nebo zásaditých materiálů. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Neskladujte v podmínkách, které by mohly podpořit korozi nádob. Chraňte nádoby před fyzickým poškozením a pravidelně je kontrolujte, abyste se ujistili, že jsou v dobrém stavu.

Na výrobek se nevztahuje směrnice 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Speciální konečné použití.

Nedostupný.

ODDÍL 8: KONTROLY OSOBNÍHO DELL'ESPOSIZIONE / OCHRANY.



8.1 Kontrolní parametry.

Výrobek NEOBSAHUJE látky s environmentálními limitními hodnotami pro pracovní expozici. Výrobek NEOBSAHUJE látky s biologickými limitními hodnotami.

8.2 Ovládací prvky expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, kterého lze dosáhnout dobrým místním odsávacím větráním a dobrým celkovým odsávacím systémem.

Koncentrace:	100 %	
Používá:	Chladivo - POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ A PRŮMYŠLOVÉ POUŽITÍ	
Ochrana dýchacích cest:		
DPI:	Filtrační maska pro ochranu před plyny a částicemi.	
Rysy:	Značka CE Kategorie III. Maska musí mít široké zorné pole a anatomický tvar, aby byla zajištěna těsnost a vzduchotěsnost.	
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405	
Údržba:	Před použitím by neměl být skladován na místech vystavených vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Zejména je třeba zkontrolovat stav inhalačních a výdechových ventilů obličejového adaptéru. Pečlivě si přečtěte návod výrobce k použití a údržbě zařízení. Ano Komentáře: doplň zařízení o potřebné filtry v souladu se specifickými rizikovými charakteristikami (částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a páry: A-B-E-K-AX) jejich výměna podle doporučení výrobce.	
Typ filtru nutný:	Odpověď 2	
Ochrana rukou:		
DPI:	Ochranné rukavice proti chladu	
Vlastnosti:	Označení CE Kategorie I.	
Normy CEN:	EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3	
Údržba:	Budou uchovávány na suchém místě, mimo zdroje tepla a pokud je to možné, vyhněte se slunečnímu záření. Na rukavicích nebudou provedeny žádné úpravy, které by mohly změnit jejich odolnost, ani nebudou aplikovány barvy, rozpouštědla nebo lepidla. Před nákupem si prohlédněte rukavice, nové i použité. Používejte je zejména po čištění a před nošením, abyste vyloučili jakékoli poškození. Nenechávejte rukavice ve stavu kontaminování, pokud je chcete znovu použít. Před jejich odstraněním je nutné je co nejlépe vyčistit, pokud tím nehrozí žádné nebezpečí. Chcete-li je vyčistit, stačí projít vlhký hadřík.	

-Pokračování na další stránce.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST


(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 5 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

Komentáře:	Rukavice musí mít správnou velikost a přizpůsobit se ruce, aniž by byly příliš volné nebo příliš volné. Těsný. Musí být vždy nošeny čistýma a suchýma rukama. Pokud operace zahrnuje možné vystavení kryogenní kapalině používejte rukavice s dostatečnou tepelnou izolací nebo rukavice Kryogenní.				
Materiál:	PVC (chlorid chloritý) polyvinyl)	Čas do Penetrace (min.):	> 480	Tloušťka Materiál (mm):	0,35
Ochrana očí:					
DPI:	Obličejový štít.				
Rysy:	Značka CE Kategorie II. Ochrana očí a obličeje proti potřísnění tekutinami.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Chrániče musí být pravidelně dezinfikovány podle pokynů výrobce. Zkontrolujte, zda pohyblivé části pracují jemně.	Viditelnost okuláry musí být optimální, a proto musí být tyto prvky vyčištěny. Údržba: denně.				
Komentáře:	Obličejové štíty musí mít zorné pole se středovým rozměrem 150 mm alespoň svisle po umístění na držák.				
Ochrana pokožky:					
DPI:	Ochranný oděv.				
Rysy:	Značka CE Kategorie II. Ochranný oděv by neměl být příliš těsný ani příliš volný, aby neprekážel při pohybu uživatele.				
Normy CEN:	EN 340				
Údržba:	Dodržujte pokyny pro praní a skladování poskytnuté výrobcem, abyste zajistili neměnnou ochranu.				
Komentáře:	Ochranný oděv by měl nabízet úroveň pohodlí odpovídající úrovni ochrany Komentáře: který musí zaručovat proti rizikům, proti nimž chrání, za podmínek životního prostředí úroveň aktivity uživatele a předpokládaná doba používání.				
DPI:	Pracovní obuv. Rysy:				
Rysy:	Značka CE Kategorie II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Údržba:	Tyto položky se přizpůsobí tvaru chodidla prvního uživatele. Z tohoto důvodu je třeba se kromě hygienických záležitostí vyvarovat opětovného použití jinou osobou.				
použití.	Pracovní obuv pro profesionální použití je ta, která přidává ochranné prvky určené pro profesionální Chraňte uživatele před zraněním, které by mohlo vést k nehodě. Musí být ověřeno pro které práce Tato obuv je dostačující.				

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Plyn - zkapalněný

Barva: Bezbarvá

Zápach: Ether

Čichový práh: Není relevantní/Není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu. Bod

tání: Nelze použít/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnictví produktu.

Bod tuhnutí: Nevztahuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu. Bod varu

nebo počáteční bod varu a rozsah varu: -29,2 °C Hořlavost: Nevztahuje se/není k dispozici kvůli

povaze/vlastnostem produktu.

Dolní mez výbušnosti: Nelze použít/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu. Horní mez

výbušnosti: Nevztahuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu. Bod vzplanutí: 55 °C

Teplota samovznícení: Nelze použít/není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu. Teplota rozkladu:

Nelze použít / není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu. pH: Není k dispozici (látko/směs je plyn).

Kinematická viskozita: Nelze použít/není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu.

Rozpustnost: Nelze použít / není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu.

Rozpustnost ve vodě: Nelze použít/není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu. Rozpustnost

v tučích: Nelze použít / Není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu.

Rozdělovací koeficient N-oktanol/voda (logaritická hodnota): Nepoužije se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu.

Tlak par: Nelze použít/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem produktu. Absolutní hustota:

1170

Relativní hustota: 1,17

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 6 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

Relativní hustota par: 3,83

Vlastnosti částic: Nelze použít / není k dispozici kvůli povaze/vlastnostem produktu.

9.2 Víc se uč.

Nelze použít/není k dispozici z důvodu povahy/vlastnictví produktu.

ODDÍL 10: STABILITA A SCHOPNOST REAGOVAT.

10.1 Reaktivita.

Výrobek nepředstavuje nebezpečí pro jeho odezvu.

10.2 Chemická stabilita.

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz epigraf 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

Vyvarujte se jakéhokoli druhu nesprávné manipulace.

10.5 Nekompatibilní materiály.

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně alkalických nebo kyselých materiálů, aby se zabránilo exotermickým reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Nerozkládá se, pokud je určen k určenému použití.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008.

K výrobku nejsou k dispozici žádná data.

a) akutní toxicita;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

b) žíravost/podráždění kůže;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

c) vážné poranění očí / podráždění očí;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

e) mutagenita zárodečných buněk;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice; Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice;

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

j) nebezpečí v případě odsávání.

Neprůkazné údaje pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 7 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

11.2 Informace o dalších nebezpečích.

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které mají vliv na lidské zdraví.

Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace o dalších nepříznivých účincích na zdraví.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Nejsou k dispozici žádné informace o ekotoxicitě přítomných látek.

12.2 Vyrvalost a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici žádné informace o biologické rozložitelnosti přítomných látek. Nejsou k dispozici žádné informace o rozložitelnosti přítomných látek. Nejsou k dispozici žádné informace o perzistenci a rozložitelnosti produktu.

Produkt se rychle odpařuje a při pokojové teplotě přechází do plynného stavu, takže informace o jeho perzistenci a rozložitelnosti nejsou relevantní.

12.3 Potenciál pro bioakumulaci.

Nejsou k dispozici žádné informace o bioakumulaci přítomných látek.

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici žádné informace o mobilitě v půdě

Vysoká těkavost produktu činí znečištění půdy nebo vody nepravděpodobným.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici žádné informace o produktech PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém.

Tento produkt neobsahuje žádné složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém a má vliv na životní prostředí.

12.7 Další nežádoucí účinky.

Výrobek nespadá do působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nejsou k dispozici žádné informace o dalších negativních dopadech na životní prostředí.

ODDÍL 13: ÚVAHY O LIKVIDACI.

13.1 Metody zpracování odpadů.

Obal zlikvidujte prostřednictvím dodavatele. Přeprava, vykládka, úprava nebo likvidace mohou podléhat jiným místním národním předpisům. S prázdnými zbytky a kontejnery musí být zacházeno a musí být zlikvidovány v souladu s platnou místní/národní legislativou.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES týkající se nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ.

Přeprava podle předpisů ADR/TPC pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu.

Pozemní: Silniční doprava: ADR, Železniční doprava: RID. Přepravní dokumentace: Přepravní list a písemné pokyny. **Moře:** Lodní doprava: IMDG.

Přepravní dokumentace: Znalost nalodění.

Letec: Letecká doprava: IATA / ICAO.

Přepravní doklad: Znalost letu.

14.1 Číslo UN nebo číslo průkazu totožnosti.

UN N°: UN1078

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 8 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

14.2 Oficiální označení přepravy OSN.

Popis:

ADR/RID: UN 1078, CHLADICÍ PLYN, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURAN), 2.2, (C/E) IMDG: A 1078, REFRIGERANT GAS, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURAN), 2.2 ICAO/IATA: A 1078, REFRIGERANT GAS, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-EN / NORFLURAN), 2.2

14.3 Třídy nebezpečnosti související s dopravou.

Třída: 2

14.4 Obalová skupina.

d9 Balení: Nelze použít.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne

Lodní doprava, FEM - Nouzové karty (F – Požár, S – Úniky): F-C,S-V

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele.

Štítky: 2.2



Číslo rizika: 20

Ustanovení týkající se hromadné přepravy v ADR: Nepovolená hromadná přeprava v souladu s ADR

Postupujte v souladu s ustanoveními bodu 6.

ADR LQ: 120 ml

IMDG LQ: 120 ml

ICAO LQ: 0

14.7 Hromadná přeprava v souladu se zákony IMO.

Výrobek není ovlivněn volně loženými nákladními loděmi.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE.

15.1 Zákony a předpisy týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs.

Na tento přípravek se nevztahuje nařízení (EU) č. 528/2012 o uvádění biocidních přípravků na trh a o jejich používání.

Na výrobek se nevztahuje postup stanovený v nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti produktu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Plný text H vět uvedených v epigrafu 3: H220 Vysoce

hořlavý plyn.

H221

Hořlavý plyn.

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878)

GG-GF-513A__Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Verze 1 Datum sestavení: 21/11/2024

Stránka 9 z 9
Datum tisku: 21/11/2024

Klasifikační kódy:

Plamen. Plyn 1B : Hořlavý plyn, lis kategorie 1B.
Plyn : Plyn pod tlakem, zkapalněný

Klasifikace a postup použitý k jejímu odvození podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ve vztahu ke směsím: Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů ze studie
Zdravotní rizika Metoda výpočtu
Nebezpečí pro životní prostředí Metoda výpočtu

Pro zajištění správné manipulace s výrobkem se doporučuje nabídnout základní školení bezpečnosti a hygieny práce.

Použité zkratky a akronymy:

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. CEN:
Evropský výbor pro normalizaci.
DPI: Tým osobní ochrany.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců. ICAO:
Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí.
ZBAVIT: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

Hlavní bibliografické odkazy a zdroje dat:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Nařízení (EU) 2020/878. Nařízení
(ES) č. 1907/2006. Nařízení (ES)
č. 1272/2008.

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a směsí (REACH).

Informace obsažené v tomto listu bezpečnosti výrobků jsou založeny na současných znalostech a jsou poskytovány v souladu s platnými zákony ES a národními zákony, protože pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být používán k jinému účelu, než je uvedeno, aniž by byly nejprve získány písemné pokyny, jak jej používat. Je vždy odpovědností uživatele přijmout vhodná opatření k dodržení ustanovení platných právních předpisů.